JP2000124987

TELEPHONE SET, SYSTEM FOR TRANSMITTER'S INFORMATION INFORMING AND METHOD FOR THE SAME

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD Inventor(s): SUGIYAKI SHINYA

Application No. 10291053, Filed 19981013, Published 20000428

Abstract: PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a telephone set, a transmitter's information informing system and a transmitter's information informing method which discriminate a specific transmitter and can efficiently deal with it.

SOLUTION: A melody storage means 8 stores plural incoming call sounds and a storage means 7 stores information such as a name or a telephone number of an acquaintance. An incoming signal detection means 3 detects an incoming signal from a trunk line, a transmitter's number detection means 4 detects transmitter's number information included in the incoming call, and a number discrimination means 5 collates the detected transmitter's telephone number with an already registered telephone number. An incoming call sound selection means 9 selects incoming call sound corresponding to the received telephone number, a display means 6 displays information on the transmitter and it is notified by the incoming call sound that there is an incoming call from the transmitter by an incoming call informing means 10. With this constitution, if it is a call from an acquaintance, it is possible to display information of the transmitter corresponding to the number and to recognize a specific transmitter by the incoming call sound by ringing the specific incoming call sound.

Int'l Class: H04M00157: H04M00100 H04M001274 H04M00342

MicroPatent Reference Number: 000212455

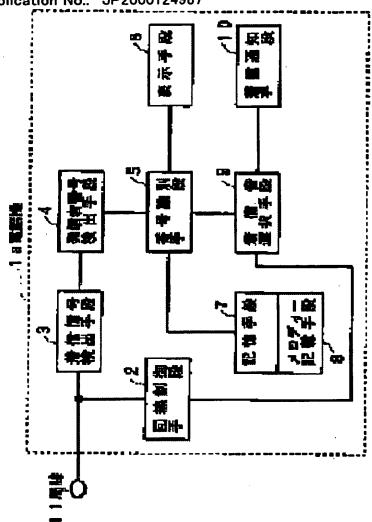
COPYRIGHT: (C) 2000JPO

MicroPatent® PatSearch FullText: Record 1 of 1

Search scope: US EP WO JP; Full patent spec.

Years: 2000

Text: Patent/Publication No.: JP2000124987



捆印的著信之变化

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-124987

(P2000-124987A)

(43)公開日 平成12年4月28日(2000.4.28)

(51) Int.Cl.		識別記号		ΡI	:		テーマコード(参考)
H04M	1/57			H04M	1/57		5 K 0 2 4
	1/00				1/00	B	5 K 0 2 7
	1/274				1/274	•	5 K 0 3 6
	3/42		•	•	3/42	T	9 A 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数12 OL (全 9 頁)

(21)出願番号	特顧平10-291053	(71)出願人	000005821
			松下電器産業株式会社
(22)出顧日	平成10年10月13日(1998.10.13)		大阪府門真市大字門真1006番地
		(72)発明者	杉焼(慎也
			神奈川県横浜市港北区網島東四丁目3番1
	•		号 松下通信工業株式会社内
		(74)代理人	100083954
•			弁理十 春木 短夫

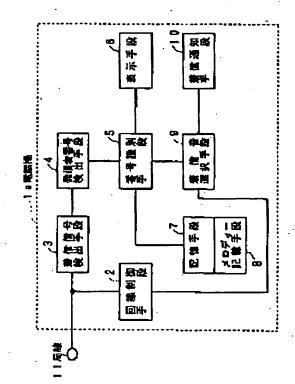
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電話機、発信者情報通知システムおよび発信者情報通知方法

(57) 【要約】

【課題】 特定の発信者を識別し対応を効率的に行える 電話機、発信者情報通知システムおよび発信者情報通知 方法を得る。

【解決手段】 メロディー記憶手段8が複数の着信音を記憶し、記憶手段7が知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶する。着信信号検出手段3が局線からの着信号を検出し、発信者番号検出手段4が着信信号中に合きれる発信者番号情報を検出し、番号識別手段5が検出した発信者の電話番号を既登録の電話番号と照合を行う。着信音選択手段9が着信した電話番号に対応する着信した電話番号に対応する着信を選択し、発信者の情報を表示手段6で表示し、着信音を選択し、発信者からの着信があったことを着信で知らせる。この構成により、知人からの電話であれば、その番号に対応した発信者の情報を表示し、特定の発信者を認識することができる。



10

【特許請求の範囲】

【請求項1】 着信から終話迄一連の動作を制御する回 線制御手段と、

局線からの着信信号を検出する着信信号検出手段と、 着信信号中に含まれる発信者番号情報を検出する発信者 番号検出手段と、

知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく記憶

少なくとも2種類の着信音を記憶する着信音記憶手段 ٤.

前記検出した発信者の電話番号を既登録の電話番号と照 合を行う番号職別手段と、

前記発信者の電話番号、並びに、この電話番号と関連す る氏名等の情報を表示する表示手段と、

着信した電話番号に対応する着信音を選択する着信音選 択手段と、

着信音を鳴動させ前配発信者からの着信があったことを 着信音で知らせる着信通知手段と、

を具備して構成されたことを特徴とする電話機。

【請求項2】 着信音選択手段は、発信者の電話番号に 20 基づき少なくとも2種類の着信音の中から選択すること を特徴とする請求項1に記載の電話機。

【請求項3】 着信音選択手段による着信音の選択は、 着信状況により可変とされたことを特徴とする請求項1 または2に記載の電話機。

【請求項4】 着信音の種類は、メロディー、音声、音 程、音階、速度、繰り返し間隔、音量等の音の全ての構 成要素を含むことを特徴とする請求項1から3の何れか に記載の電話機。

特定の電話番号・氏名等を記憶し、着信 30 【請求項5】 した電話番号が前記特定の電話番号と同一の場合に、こ の電話番号とともにこの電話番号に付随する発信者の氏 名等の情報を記憶し、外部からのアクセスに対し蓄積さ れた前記情報を送出する電話機と、

前記電話機へアクセスして前記送出された情報を検出 し、この検出した情報を表示する携帯端末と、

を具備して構成されたことを特徴とする発信者情報通知 システム。

【請求項6】 着信から終話迄一連の動作を制御する回 線制御手段と、

局線からの着信信号を検出する着信信号検出手段と、 着信信号中に発信者番号情報が含まれているときそれを 検出する発信者番号検出手段と、

予め知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく 記憶手段と、

検出した発信者番号が電話機に登録されている番号かど うかの照合を行う番号職別手段と、

知人からの着信だと判断された場合、発信者番号以外に 予め登録されている氏名等の情報を着信時刻とともに記 憶する着信履歴蓄積手段と、

携帯端末からのアクセス時に認識番号などによりアクセ スを許可するアクセス識別手段と、

を具備して構成されたことを特徴とする発信者情報通知 システムの電話機。

電話機から送られてくる着信履歴の情報 【請求項7】 を検出する履歴情報検出手段と、

前記情報を表示する着信履歴表示手段と、

を具備して構成されたことを特徴とする発信者情報通知 システムの携帯端末。

【請求項8】 局線からの着信信号を検出する着信信号 検出行程と、

着信信号中に含まれる発信者番号情報を検出する発信者 番号検出行程と、

知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶する記憶行程

少なくとも 2 種類の着信音を記憶する着信音記憶行程

前記検出した発信者の電話番号を既登録の電話番号と照 合を行う番号識別行程と、

前記発信者の電話番号、並びに、この電話番号と関連す る氏名等の情報を表示する表示行程と、

着信した電話番号に対応する着信音を選択する着信音選 択行程と、

着信音を鳴動させ前記発信者からの着信があったことを 着信音で知らせる着信通知行程と、

を具備して構成されたことを特徴とする発信者情報通知 方法。

【請求項9】 着信音選択行程は、発信者の電話番号に 基づき少なくとも2種類の着信音の中から選択すること を特徴とする請求項8に記載の発信者情報通知方法。

【請求項10】 着信音選択行程による着信音の選択 は、着信状況により可変とされたことを特徴とする請求 項8または9に記載の発信者情報通知方法。

【請求項11】 着信音の種類は、メロディー、音声、 音程、音階、速度、繰り返し間隔、音量等の音の全ての 構成要素を含むことを特徴とする請求項8から10の何 れかに記載の発信者情報通知方法。

【請求項12】 特定の電話番号・氏名等を記憶し、着 信した電話番号が前記特定の電話番号と同一の場合に、 この電話番号とともにこの電話番号に付随する発信者の 氏名等の情報を記憶し、外部からのアクセスに対し蓄積 された前記情報を電話機が送出し、

前記電話機へアクセスして前記送出された情報を検出 し、この検出した情報を携帯端末が表示する、

ことを特徴とする発信者情報通知方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

40

【発明の属する技術分野】本発明は、局線から送られて くる発信者番号を着信時に識別し、発信者の情報を表示 可能とした、電話機、発信者情報通知システムおよび発

信者情報通知方法に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、発番号表示機能付き電話機は、着信があると、局線側からの信号中に挿入された発信者番号を検出し、LCD等の表示画面に発信者の電話番号を表示させる機能を備えて構成される。この構成により、着信側では、発呼に応答する前に、発信者が誰であるかを職別することを可能している。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の 10 従来の発番号表示機能付き電話機は、表示画面に発信者の電話番号を表示させるだけの機能しか有していない。このため、実際に表示画面を見ないと発信者を識別できない。また、相手方の電話番号を覚えていなければ誰からの電話かを認識することができない問題を伴う。

【0004】本発明は、上記課題に鑑みてなされたものであり、特定の発信者を餓別し対応を効率的に行える電話機、発信者情報通知システムおよび発信者情報通知方法を提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、上記問題点を解決するため、以下の構成を採る。

【0006】請求項1記載の発明の電話機では、局線からの着信信号中に含まれる発信者番号情報を検出し、検出した発信者の電話番号を既登録の電話番号と照合し、発信者と関連する氏名等の情報を表示し、さらに、着信した電話番号に対応する着信音を選択し、特定の発信者からの着信があったことを着信音で知らせる。

【0007】以上により、知人からの着信の場合、誰からの着信かを特定できるとともに、着信音により電話機 30 の発信者番号表示を確認しなくてもその着信が知人からのものであることを認識することが可能となる。

[0008]

【発明の実施の形態】請求項1記載の電話機に関する発明は、着信から終話迄一連の動作を制御する回線制御手段と、局線からの着信信号を検出する着信信号検出手段と、着信信号中に含まれる発信者番号情報を検出する発信者番号検出手段と、知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく記憶手段と、少なくとも2種類の着信音を記憶する着信音記憶手段と、検出した発信者の電話番号と照合を行う番号識別手段と、発信者の電話番号と照合を行う番号識別手段と、発信者の電話番号、並びに、この電話番号と関連する氏名等の情報を表示する表示手段と、着信した電話番号に対応する着信音を選択する着信音選択手段と、着信音を鳴動させ発信者からの着信があったことを着信音で知らせる着信通知手段と、を具備する構成を採る。

【0009】この構成により、知人からの電話であれば、電話番号以外にも、その番号に対応した発信者の情報を表示手段に表示することで誰からの着信かを特定できるとともに、通常の着信音と異なる着信音にて鳴動さ 50

せることにより、いちいち電話機の発信者番号表示を確認しなくても、その着信音で知人からの電話だということを認識することができる。

【0010】請求項2記載の発明において、請求項1に 記載の電話機の着信音選択手段は、発信者の電話番号に 基づき少なくとも2種類の着信音の中から選択する。こ の構成により、着信音の種類と電話番号とを対応させる ことにより、着信音で発信者が誰であるか認識すること ができる。

【0011】請求項3記載の発明において、請求項1または2に記載の電話機の着信音選択手段による着信音の選択は、着信状況により可変とされた構成とする。この構成により、着信頻度、着信の時間、着信の曜日、等の着信状況に応じて着信音を自動的または手動により変えることが可能となる。

【0012】請求項4記載の発明において、請求項1か 53の何れかに記載の電話機の着信音の種類は、メロディー、音声、音程、音階、速度、繰り返し間隔、音量等 の音の全ての構成要素を含む構成とする。

【0013】請求項5記載の発信者情報通知システムに 関する発明は、特定の電話番号・氏名等を記憶し、着信 した電話番号が特定の電話番号と同一の場合に、この電 話番号とともに電話番号に付随する発信者の氏名等の情 報を記憶し、外部からのアクセスに対し蓄積された情報 を送出する電話機と、電話機へアクセスして送出された 情報を検出し、この検出した情報を表示する携帯端末 と、を具備する構成を採る。

【0014】この構成により、特定の発信者からの着信 に係わる情報を、外部から電話機にアクセスすることに より、得ることが可能となる。

【0015】請求項6記載の発信者情報通知システムの電話機に関する発明は、着信から終話迄一連の動作を制御する回線制御手段と、局線からの着信信号を検出する着信信号検出手段と、着信信号中に発信者番号情報が含まれているときそれを検出する発信者番号検出手段と、予め知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく記憶手段と、検出した発信者番号が電話機に登録されている番号かどうかの照合を行う番号識別手段と、知りの着信だと判断された場合、発信者番号以外に予め登録されている氏名等の情報を着信時刻とともに記憶する着信履歴蓄積手段と、携帯端末からのアクセス時に認識番号などによりアクセスを許可するアクセス識別手段と、を具備する構成を採る。

【0016】この構成により、着信側が不在の時にかかってきた着呼に対して発信者番号とその番号に対応した情報・着信日時等の情報を蓄積しておき、外出先から携帯端未でアクセスすることが可能となる。よって、その情報を元に携帯端末から発呼側へ折り返しの電話をかけることができる。

【0017】請求項7記載の発信者情報通知システムの

6

携帯端末に関する発明は、電話機から送られてくる着信 履歴の情報を検出する履歴情報検出手段と、情報を表示 する着信履歴表示手段と、を具備する構成を採る。この 構成により、電話機の蓄積情報を読み出し、携帯端末に 表示させることで、着信履歴を知ることができる。

【0018】請求項8記載の発信者情報通知方法に関する発明は、局線からの着信信号を検出する着信信号検出行程と、着信信号中に含まれる発信者番号情報を検出する発信者番号検出行程と、知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶する記憶行程と、少なくとも2種類の着信10音を記憶する着信音記憶行程と、検出した発信者の電話番号と照合を行う番号識別行程と、発信者の電話番号、並びに、この電話番号と関連する氏名等の情報を表示する表示行程と、着信した電話番号に対応する着信音を選択する着信音選択行程と、着信音を鳴動させ発信者からの着信があったことを着信音で知らせる着信通知行程と、を具備する構成を採る。

【0019】この構成により、特定者からの電話であれば、電話番号以外にも、その番号に対応した発信者の情報を表示手段に表示することで誰からの着信かを特定で 20 きるとともに、通常の着信音と異なる着信音にて鳴動させることにより、いちいち電話機の発信者番号表示を確認しなくても、その着信音で知人からの電話だということを認識することができる。

【0020】請求項9記載の発明において、請求項8に 記載の発信者情報通知方法の着信音選択行程は、発信者 の電話番号に基づき少なくとも2種類の着信音の中から 選択する構成とする。

【0021】請求項10記載の発明において、請求項8 または9に記載の発信者情報通知方法の着信音選択行程 30 による着信音の選択は、着信状況により可変とされた構成とする。

【0022】請求項11記載の発明において、請求項8から10の何れかに記載の発信者情報通知方法の着信音の種類は、メロディー、音声、音程、音階、速度、繰り返し間隔、音量等の音の全ての構成要素を含む構成とする。

【0023】請求項12記載の発信者情報通知方法に関する発明は、特定の電話番号・氏名等を記憶し、着信した電話番号が特定の電話番号と同一の場合に、この電話 40番号とともに電話番号に付随する発信者の氏名等の情報を記憶し、外部からのアクセスに対し蓄積された情報を電話機が送出し、電話機へアクセスして送出された情報を検出し、この検出した情報を携帯端末が表示する、構成を採る。

【0024】この構成により、着信側が不在の時にかかってきた着呼に対して発信者番号とその番号に対応した情報・着信日時等の情報を蓄積しておき、外出先から携帯端未でアクセスすることが可能となる。よって、その情報を元に携帯端末から発呼側へ折り返しの電話をかけ 50

ることができる。

【0025】次に図面を参照して、本発明の実施の形態に係る電話機、発信者情報通知システムおよび発信者情報通知方法を詳細に説明する。図1から図4は、本発明の実施形態に係る電話機、発信者情報通知システムおよび発信者情報通知方法の構成を説明するための図である。

【0026】(第1の実施の形態)図1は、第1の実施の形態の電話機の構成例を示している。第1の実施形態の電話機1aは、回線制御手段2、着信信号検出手段3、着信者番号検出手段4、番号識別手段5、表示手段6、記憶手段7、メロディー記憶手段8、着信音選択手段9、着信通知手段10を有して構成される。

【0027】回線制御手段2は、着信から終話迄一連の動作を制御する。

【0028】着信信号検出手段3は、局線からの着信信 号を検出する。

【0029】着信通知手段10は、着信があることを着信音で知らせる。

【0030】発信者番号検出手段4は、着信信号中に発信者番号情報が含まれているときそれを検出する。

【0031】記憶手段7は、予め知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく記憶部であり、本発明の機能追加のために設けられた機能部である。

【0032】着信音記憶手段8は、複数の着信メロディーを記憶する記憶部である。

【0033】番号職別手段5は、検出した発信者番号が 電話機に登録されている番号かどうかの照合を行う処理 部である。

【0034】表示手段6は、着信者番号等の情報の表示 部である。この表示手段6は、一般的な電話番号の表示 の他に、知人からの着信だと判断された場合、発信者番 号以外に予め記憶されている氏名等の情報も表示する。

【0035】着信音選択手段9は、着信した発信者の電話番号に対応する着信音を選択し、着信通知手段10を介して鳴動させる。尚、この選択は、予め電話番号と伴に固定的に登録しておく方法と、可変的に登録しておく方法とがある。この可変的な登録とは、例えば、以下の構成である。

【0036】着信音の選択を、着信頻度等の着信状況に基づき可変とする。着信頻度は、累積回数、所定の時間間隔中の累積回数、等である。その他、時計時間との関連、例えば、昼夜、曜日、休祭日等、に基づく選択、前回着信時間からのインターバル時間による選択等である。尚、被選択の着信音は、メロディーの音程・速度・繰り返し間隔・音量等の音の構成要素を含むものとする。

【0037】図1において、上記の各部により構成される電話機1aは、着信の際、局線からの発信者番号情報を検出し、予め電話機内の記憶部に登録してある知人の

7

電話番号と照合し、知人からの着信の場合には、発信者 番号以外にもその番号に対応した発信者の氏名等の情報 を表示する。このことで、発信者の特定ができるととも に、通常の着信音と異なる着信音で鳴動するため、着信 側では、遠くにいても着信音で発信者の識別が可能とな る。

【0038】以上のように構成された着信情報通知機能を有する電話機について、図2を用いてその動作例を説明する。

【0039】先ず、ステップS12において、電話機1 10 aは、受信スタンバイのアイドル状態にあるものとする。この状態において、局線11からの着信を着信検出手段3により捕捉する(ステップS13)。着信捕捉後に、着信信号中の発信者番号情報を発信者番号検出手段4により検出する(ステップS14)。

【0040】発信者番号の情報が検出された場合、発信者番号が記憶手段7に登録してある番号であるかどうかを番号識別手段5により判断する(ステップS15)。この識別の結果、登録されている番号であると確認されると、記憶手段7に登録してある発信者名等の情報が発20信者番号とともに表示手段6において表示される(ステップS16)。

【0041】また、着信音配憶手段8に配憶されている 着信音の中からその番号に対応する着信音を着信音選択 手段9により選択し(ステップS17)、スピーカなど の着信通知手段10を介して通和する(ステップS2 0)。

【0042】一方、着信呼に発信者番号が付与されていない場合や、発信者番号が記憶手段に登録されていないものである場合には、表示手段6には「登録情報なし」の通常の表示がされ(ステップS18)、着信通知手段10は通常の着信音で鳴動する(ステップS19)。

【0043】以上のように第1の実施の形態によれば、 着信の際、局線から送られてくる発信者番号が、登録されている番号かどうかを識別し、登縁されている番号で ある場合は、その番号に対応する発信者情報を表示させ る。このことで誰からの電話かを特定することが可能に なる。また、これとともに、発番号に対応する着信音を 鳴動させることにより、着側は着信音を聞くだけで誰か らの電話か認識することができる。

【0044】(第2の実施の形態)図3は、第2の実施の形態の発信者情報通知システムの構成例を示すブロック図である。図3において、本実施の形態の発信者情報通知システムは、電話機1bと携帯端末14とで構成される。

【0045】第2の実施形態の電話機1bは、回線制御 手段2、着信信号検出手段3、着信者番号検出手段4、 番号職別手段5、記憶手段7、アクセス職別手段12、 着信履歴蓄積手段13を有して構成される。また、携帯 端末14は、着信履歴受信手段15、着信履歴表示手段 50

16を有して構成される。

【0046】本実施形態の電話機1bを構成する上記の 各部は、下記の機能を有する。

【0047】回線制御手段2は、着信から終話迄一連の 動作を制御する。

【0048】着信信号検出手段3は、局線からの着信信号を検出する。

【0049】発信者番号検出手段4は、着信信号中に発信者番号情報が含まれているときそれを検出する。

【0050】記憶手段7は、予め知人などの氏名・電話番号等の情報を記憶しておく記憶部である。

【0051】番号識別手段5は、検出した発信者番号が 電話機に登録されている番号かどうかを照合する処理部 である

【0052】着信履歴蓄積手段13は、知人からの着信だと判断された場合、発信者番号以外に予め登録されている氏名等の情報を着信時刻とともに記憶する。

【0053】アクセス餓別手段12は、携帯端末14からのアクセス時に認識番号などによりアクセスを許可する処理部である。

【0054】携帯端末14の履歴情報検出手段15は電話機1bから送られてくる着信履歴情報を検出し、着信履歴表示手段16はその情報を表示する機能部である。

【0055】図3において、電話機1bは、着側が不在の際に着信があった場合、局線からの発信者番号情報と記憶部に登録してある番号とを照合し、知人からの着信の場合には、発信者番号以外にもその番号に対応した発信者の氏名等の情報を着信履歴蓄積手段13に記憶しておく。着信者は、外出先などからこの電話機1bに対して、携帯端末14の着信履歴受信手段15および着信履歴表示手段16を用いてアクセスする。

【0056】電話機1bは、携帯端末14に向けて着信履歴の情報を送り、この情報が端末の着信履歴表示手段16に表示される。このことにより、着信側は不在の際にも外出先から自宅にかかった着信の履歴を知ることができる。よって、その情報を基に、不在時にアクセスのあった発呼者へ、折り返し電話をかけることが可能となる。

【0057】以上のように構成された発信者情報通知装置を有する電話機1bについて、図4を用いてその動作を説明する。

【0058】局線11からの着信を着信検出手段3により捕捉する(ステップS23)と、着信信号中の発信者番号情報を発信者番号検出手段4により検出する(ステップS24)。発信者番号の情報が検出された場合、発信者番号が記憶手段7に登録してある番号であるかどうかを番号職別手段5により判断する(ステップS25)。

【0059】 識別の結果、登録されている番号であると確認されると、記憶手段7に登録してある発信者名・着

信日時等の情報が発番号とともに着信履歴蓄積手段13 に蓄積される(ステップS26)。一方、着信呼に発信 る、 [0065] 者番号が付与されていない場合や、発信者番号が記憶手 段に登録されていないものである場合には、着信日時な

7)。

【0060】次に、携帯端末14からの着信がある場 合、まず着信検出手段3により捕捉する(ステップS2 3) により検出する。このとき携帯端末から電話機への アクセスをアクセス識別手段により判断する(ステップ 10 S28)。アクセスが許可されると、電話機は、携帯端 末に対して着信履歴情報を送出する (ステップS2 9)。携帯端末側では、履歴情報を履歴情報検出手段1 5 で検出し(ステップS30)、表示手段16に表示す る (ステップS31)。

ど分かり得る情報のみが蓄積される (ステップS2

【0061】以上のように第2の実施の形態によれば、 着信側不在の際に着信があった場合、局線から送られて くる発信者番号が、登録されている番号かどうかを識別 し、登録されている番号である場合、その番号に対応す る発信者情報を蓄積させる。このことで、いつ、誰から 20 **電話がかかったかを確認することが可能になるととも** に、外出先の携帯端末に着信履歴を転送することで誰か ら電話がかかったかを認識することができる。

【0062】上記の各実施形態の電話機1a、1bは、 予め知人、友人の電話番号とそれに対応した発信者の氏 名等の情報を電話機内の記憶装置に記憶させておく。こ のことで、着信の際送られてくる発信者番号を検出し、 検出された発番号と電話番号記憶部に記憶されている電 話番号とを照合する。この照合の結果、知人からの着信 であれば、電話番号以外にも発信者に関する情報を電話 30 機1aまたは携帯端末14において表示させる。この表 示により、誰からかかってきたものかを認識できる。

【0063】または、通常の着信音と異なる着信音で鳴 動させることにより、わざわざ電話機1aの表示を確認 するために電話機laのところまで行かなくても、着信 音を聞くことで、自分の知人からの電話だということが 判断できる。よって、話したいときに電話機1aのとこ ろに行き受話器をとり、無用な着信に対応しなくて済

【0064】または、着信側が不在の時にかかってきた 40 着呼に対しても発信者番号とその番号に対応した情報・ 着信日時等の情報を蓄積しておき、外出先から携帯端末 14でアクセスすることで、蓄積情報を読み出し、携帯*

*端末に表示させることで、着信履歴を知ることができ

【発明の効果】以上の説明より明かなように、請求項1 記載の発明の電話機によれば、局線からの着信信号中に 含まれる発信者番号情報を検出し、検出した発信者の電 話番号を既登録の電話番号と照合し、発信者と関連する 氏名等の情報を表示し、さらに、着信した電話番号に対 応する着信音を選択し、特定の発信者からの着信があっ たことを着信音で知らせる。

【0066】この構成により、知人からの電話であれ ば、電話番号以外にも対応した発信者の情報を表示する ことで誰からの着信かを特定できる。さらに、通常の着 信音と異なる着信音にて鳴動させることにより、その着 信音で特定の知人からの電話を認識することが可能とな

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態である電話機のプロッ ク構成図

【図2】第1の実施形態の発信者情報通知方法の動作例 を表したフロー図

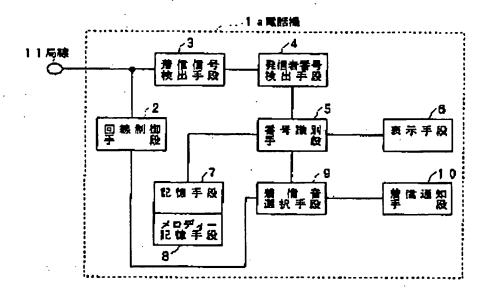
【図3】本発明の第2の実施形態の発信者情報通知シス テムのプロック構成図

【図4】第2の実施形態の発信者情報通知方法の動作例 を表したフロー図

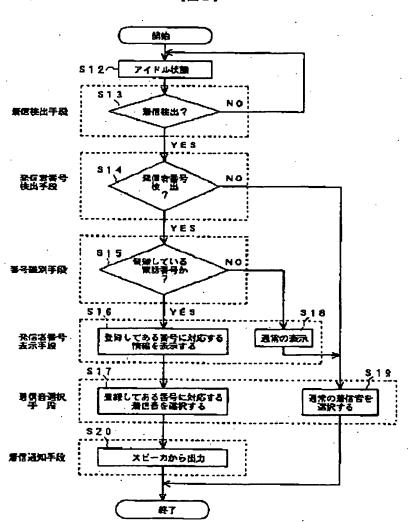
【符号の説明】

- 1 電話機
- 2 回線制御手段
- 3 着信信号検出手段
- 4 発信者番号検出手段
- 5 表示手段
- 6 番号識別手段
- 記憶手段
- 8 メロディー (着信音) 記憶手段
- 9 着信音選択手段
- 10 着信通知手段
- 11 局線
- 12 アクセス識別手段
- 13 着信履歷蓄積手段
- 14 携帯端末
- 15 着信履歴受信手段
- 16 着信履歴情報表示手段

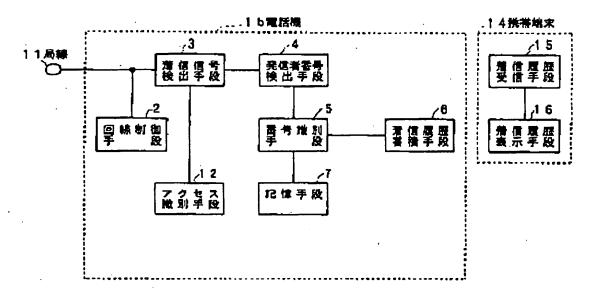
[図1]



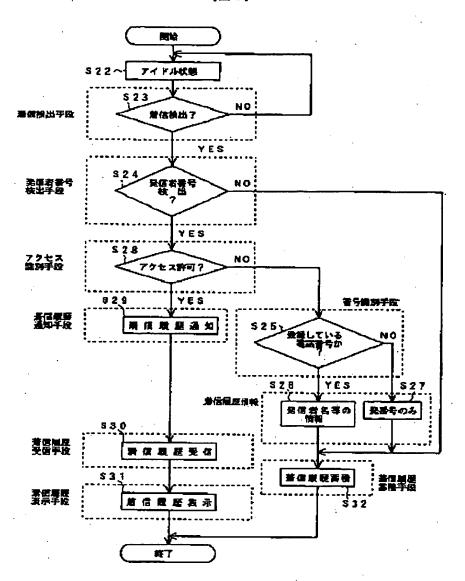
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

F ターム(参考) 5K024 AA71 BB04 CC02 CC11 DD04 FF03 FF05 GG01 GG07 5K027 BB01 EE15 FF03 FF22 FF26 FF30 HH23 5K036 BB00 DD11 EE01 EE03 JJ05 JJ13 JJ15 JJ18 KK09 9A001 BB03 BB04 CC03 CC05 DD10 DD13 FF03 HH18 JJ72 KK56 LL09

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.